النموذج الأول

السؤال الأول : (أ) أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

1) تنمو زهور اللوتس فى مياه .... كما تعيش بها الضفادع و السلمندرات .
(البحار – المياه الجوفية – البرك – الأنهار)
2) تعتبر الفضة من الموارد .... على سطح الأرض .   (الطبيعية – الصناعية – المتجددة – المستدامة)
3) كل مما يلى من عناصر الغلاف الأرضى ماعدا ....   (المعادن – الهيليوم – الصخور – الصخور المنصهرة)

(ب) أكمل العبارات الآتية :

1) تحافظ قوى .... على دوران الكواكب فى مداراتها حول الشمس .
2) عند تبخر الماء من سطح بحيرة فان هذا يدل على تحركه من الغلاف .... الى الغلاف ....

السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخاطئة :-

1) تظهر التجمعات النجمية فى فصل الشتاء أكثر من الصيف .   (   )
2) عند قذف الهواء لأعلى فان الجاذبية تغير اتجاه حركته .   (   )
3) يحدث جفاف عندما تنخفض مستوى المياه عند نقصان كمية الأمطار .   (   )
4) تعتمد فكرة عمل فرامل الدراجة على قوى الاحتكاك.   (   )

السؤال الثالث : (أ) اذكر المفهوم العلمى لكل مما يلى :-

1) كتلة من الطين و الرواسب على شكل مثلث .
2) المسار الدائرى لجسم اثناء دورانه حول جسم أخر .

(ب) قارن بين كلأ من :-

1) الشمس و القمر
2) القوى المغناطيسية و قوة الجاذبية من حيث : 1- المفهوم 2- أوجه التشابه

السؤال الرابع : أجب على الأسئلة التالية :-

1) علل استخدام العلماء كلمة غلاف لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض الرئيسية ؟
2) علل تختلف سرعة دوران الكواكب حول الشمس ؟
3) ماذا يحدث تحرير هواة القفز بالمظلات أربطة مظلاتهم ؟
4) عدم سقوط الامطار؟

النموذج الثانى

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

1- ما العاملان اللذان يسببان ظهور الشمس متحركة فى مسارات مختلفة و بسرعات مختلفة قليلا خلال العام ؟

(دوران الأرض حول محورها و ميل محورها – دوران الأرض حول الشمس و ميل الأرض – دوران الأرض حول محورها و الجاذبية – دوران الأرض حول الشمس و الجاذبية)

2- يسبب .... الاحتباس الحرارى و تدمير الموطن الطبيعى و انقراض الحيوانات . (قطع الأشجار و حرق الوقود الحفرى - استخدام الطاقة الكهرومائية – استخدام الطاقة الشمسية – معالجة مياه الصرف الصحى)
3- اذا انصهر مكعب من الثلج كتلته 2 جم ، فان كتلة الماء الناتج عن انصهاره تكون ...... (1 جم – 2 جم – 4 جم – 3 جم)
4- تؤدى حركة القمر حول الأرض و انعكاس ضوء الشمس عليه الى تكون .... (التجمع النجمى – الحركة الدورانية – جاذبية الكواكب – اطوار القمر)
5- لدراسة الأجرام السماوية نستخدم بعض الأدوات مثل ....(ميكروسكوب – تلسكوب هابل الفضائى – منظار جاليلو - تليسكوب هابل الفضائى و منظار جاليليو معاً)

السؤال الثانى : صوب ما تحته خط :-

1- تحتاج جميع النباتات الخضراء الى الماء المالح للقيام بعملية البناء الضوئى .
2- تسقط الأجسام لأسفل بتأثير قوة الاحتكاك .
1- تضع بعض الحشرات بيضها فى مياه الأنهار الراكدة
3- نصف الأرض المواجه للشمس أثناء دوران الأرض حول محورها يكون ليلاً .

السؤال الثالث :

(أ) قارن بين كلاً من :-

- البحيرة و الدلتا من حيث : 1- المفهوم 2- كيفية التكوين

(ب) ماذا يحدث اذا ..؟

1- قام غواص بالوصول الى عمق شديد فى المحيط ؟
2- تضاعفت كتلة القمر ؟

السؤال الرابع :

(أ) عرف كلاً من :

1- الاراضى الرطبة 2- اليوم

(ب) بم تفسر حدوث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة ؟

النموذج الثالث

السؤال الأول : أكمل العبارات الآتية بما يناسب :

1- تتكون الأرض من .... أنظمة رئيسية .
2- درجة الحرارة و الملوحة و التيارات من الخصائص التى توجد فى نظام .... و يعتمد عليها بقاء نوع من أنواع الكائنات الحية .
3- مركز الحركة فى المجموعة الشمسية ....
4- أغلب منتجات البلاستيك مصنوعة من ....
5- يعتبر الذهب من الموارد .... على الأرض .

السؤال الثانى : (أ) اذكر المفهوم العلمى لكل مما يلى :

1- قوة تقاوم حركة الجسم أثناء مرورها فى الهواء .
1- مسطحات هائلة من المياه المالحة .

(ب) اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين :

1- أى الأجسام التالية أكبر جاذبية .... (القمر – الأرض – الشمس – المشترى)
2- مشكلة التلوث من معوقات تحقيق .... الموارد . (حفظ – استدامة – استعادة – قابلية التجدد)
3- يمثل الماء العذب حوالى ...... % من حجم الماء الكلى . (30 – 0.3 – 3 – 300)

السؤال الثالث : أجب على ما يلى :

1) علل احتياج الكائنات الحية الى الماء العذب بصورة أكبر من الماء المالح ؟
2) ما هى العوامل المؤثرة على تكوين الاخاديد ؟
3) اذكر أهمية المناظير ثناية العدسة و التلسكوبات ؟

السؤال الرابع :(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) امام العبارة الخاطئة :

1- يعتبر الذهب من الموارد الصناعية على الأرض . ( )
2- تتكون النجوم غازات ساخنة معظمها الأكسجين و الهيليوم . ( )

(ب) ما المقصود بـ .... ؟

1- الجاذبية

2- محور الأرض

النموذج الرابع

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

1- تتكون النجوم من غازات شديدة النفجار مثل .... (الأكسجين و ثانى اكسيد الكربون – الأكسجين و النيتروجين – الهيدروجين و النيتروجين – الهيدروجين و الهيليوم)
2- قطع أشجار الغابات يؤدى الى ... . (تدمير الموطن الطبيعى للكائنات الحية – اعتدال درجة الحرارة – عدم استهلاك الوقود)
3- أياً مما يلى يمثل تفاعل الغلاف الأرضى مع الغلاف الجوى ..... (امتصاص النبات الأملاح من التربة – تنفس الانسان أكسجين الهواء – رى النبات بالماء – جميع ما سبق)
4- .... هو نهاية نهر يلتقى بالبحر أو المحيط . (المصب – البحيرة – الجريان السطحى – المياه الجوفية)
5- جذب المغناطيس لمشبك ورق معدنى دليل على أن المغناطيس ..... (يحتاج الى قوة – يمتلك قوة – يفقد قوة – يكتسب قوة)

السؤال الثانى (أ) أكمل العبارات التالية :

1- تستمد الشمس مثل باقى النجوم الآخرى طاقتها من ....
2- تتعدد البيئات المائية العذبة فى مصر مثل .... ، ....

(ب) صوب ما تحته خط :

1- يعتبر النفط من الموارد البيئية المتجددة .
2- تؤثر مقاومة الهواء فى نفس اتجاه حركة الجسم .

السؤال الثالث : (أ) قارن بين سقوط الضوء عمودياً على جسم و سقوطه مائلاً عليه من حيث : طول ظل الجسم

(ب) ماذا يحدث اذا ..؟

1- اختفت الخزانات الجوفية من الأرض ؟
2- دوران الأرض حول محورها دورة كاملة ؟
3- قربت قطبى مغناطيس متشابهين من بعضهما البعض ؟

السؤال الرابع : أجب على ما يلى :

1- اذكر المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه
2- كيف يؤثر الماء على الأشياء غير الحية مثل الصخور و التربة ؟
3- علل جاذبية القمر أقل من جاذبية الأرض ؟

النموذج الخامس

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

1- يتعاقب الليل و النهار كل .... ساعة (12 – 24 – شهر – سنة)
2- تكون الجداول المائية مثال على ...... (الحفاظ على الموارد المائية – الاستدامة – القابلية للتجدد – التفاعل بين النظام المائي و الارضى)
3- يمثل الماء .... جسم الانسان . (ثلث – ثلثى – ربع – نصف)

السؤال الثانى : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) امام العبارة الخاطئة :

1- تتأثر سرعة دوران الكواكب حول الشمس بقوة جذب الشمس لها . ( )
2- عند تقليل سرعة السيارة يستخدم السائق عجلة القيادة . ( )
3- الاخاديد تضاريس فى الجبال قليلة الانحدار ( )

(ب) ما المقصود بـ .. ؟

1- التجمع النجمى
2- الانهار
3- التجوية الميكانيكية

السؤال الثالث : (أ) أكمل ما العبارات التالية :

1- تقع المياه الجوفية فى طبقة من الصخور .... تحت سطح الأرض .
2- يعتبر .... احدى الطرق المختلفة التى يستخدمها الانسان للتحكم فى المياه و الحفاظ عليها.
3- تعتبر الشمس نجماً .... الحجم بالنسبة لباقى النجوم فى الفضاء .

(ب) قارن بين الغلاف الأرضى و الغلاف المائى من حيث : 1- المفهوم 2 – المكونات 3 – الأمثلة

السؤال الرابع : تخير ما يناسب العمود (ب) من العمود (أ) :

(أ)	(ب)
1- يتسبب عدم التوازن المائى فى حدوث موجات من ...	( ) الغلاف الحيوى و الغلاف الأرضى
2- امتصاص جذور النباتات العناصر الغذائية من التربة مثال للتفاعل بين	( ) المياه الجوفية
3- المياه الموجودة داخل شقوق و مسام الصخور الممتدة تحت الأرض	( ) الحيوى
الكائنات الحية تمثل الغلاف .... للأرض	( ) الجفاف و الفيضانات
	( ) مصبات الأنهار

النموذج السادس

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

1- يستغرق دوران الأرض حول محورها دورة كاملة كل .... (24 ساعة – 30 يوم – سنة – 12 ساعة)
2- ظهور أوريون الصياد فى السماء دليل على حقيقة .... (دوران الأرض حول محورها و حول الشمس – تجمع النجوم فى أشكال هندسية مختلفة – دوران القمر حول محورها و حول الأرض – الحركة الظاهرية للشمس بسبب حركة الأرض حول نفسها)
3- حدوث تبادل بين الطاقة و المادة دليل على تفاعل بين الغلاف .... (الغازى و المائي و الحيوى – الارضى و المائي – الحيوى و الارضى – الارضى و الغازى)
4- يعتبر غاز ثانى اكسيد الكربون جزءاً من الغلاف .... للأرض . (المائى – الجوى – الأرضى – الحيوى)

السؤال الثانى (أ) أكمل العبارات التالية :

1- تنتج الشمس الطاقة .... نتيجة التفاعلات بين الغازات المكونة لها .
2- من البحيرات العذبة فى مصر ....
3- القمر يبدو مضيئ لانه يعكس ضوء .... الساقط عليه

(ب) اذكر المفهوم العلمى لكل مما يلى :

1- مسطح مائى يحيطه اليابس من كل الجهات
2- منطقة كبرى تتميز بكساء خضرى و تربة و مناخ و حياه برية تميزها عن غيرها .

السؤال الثالث : (أ) صوب ما تحته خط :

1- يعمل الماء على ارتفاع درجة حرارة الجسم .
2- جاذبية القمر أكبر من جاذبية الأرض .

(ب) قارن بين النهر و المحيط

السؤال الرابع :

(أ) رتب الأجسام التالية تنازلياً من الأكبر جاذبية الى الأقل جاذبية : (الأرض – القمر – الشمس)

(ب) أجب على ما يلى :

1- اذكر المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه ؟
2- ما العلاقة بين تحولات حالات الماء و تجوية الصخور؟

النموذج السابع

السؤال الأول : أكمل العبارات الآتية بما يناسب :

1- يعتبر النهر مصدر للمياه ....
2- الفترة الزمنية التى يستغرقها الكوكب لعمل دورة كاملة حول محوره تعرف ب ....
3- عندما يكون القمر بدراً فهذا يشير الى أن ....
4- تستخدم المياه فى توليد الطاقة .... من السد العالى بأسوان .
5- تحتاج النباتات للماء للقيام بعملية ....

السؤال الثانى : (أ) اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :

1- زيادة منسوب مياه الامطار يؤدى الى حدوث......... (الثوران البركانى – سقوط النيازك – الفيضانات – جميع ما سبق)
2- ينقل الماء الموجود فى الدم .... الى خلايا الكائنات الحية . (الأكسجين – العناصر الغذائية – الاثنين معاً)
3- المناطق .... من المحيطات لا يمكن وصول ضوء الشمس اليها . (الضحلة – شديدة العمق – الاثنان مع)

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) امام العبارة الخاطئة :

1- تمثل نسبة المياه العذبة حوالى 3% من نسبة المسطحات المائية على الأرض. ( )
2- الاجسام الثقيلة تصل الى الأرض بسرعة أكبر من الأجسام الخفيفة فى حالة عدم وجود مقاومة للهواء . ( )
3- مجموعة من العلماء يقومون بدراسة المياه يطلع عليهم علماء الجيولوجيا . ( )

السؤال الثالث : (أ) اذكر المفهوم العلمى لكل مما يلى :

1- مناطق تتقارب عندها المياه لتمر عبر موقع واحد مشترك .
2- أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الحرارة .
3- عملية تآكل الطبقة السطحية للصخور و التربة بفعل الماء و الرياح .

(ب) قارن بين كلاً الوادى و الاخدود

السؤال الرابع ماذا يحدث اذا ...... ؟

1- سقط ضوء الشمس على شجرة ؟
2- زيادة سرعة النهر ؟
3- توقف الأرض عن الدوران حول محورها ؟
4- زيادة كتلة القمر للضعف؟

اذكر بعض مصادر المياه

عند سقوط جسمين أحدهما ثقيل و الآخر خفيف من مكان مرتفع مع فرض اهمال مقاوة الهواء ، أيهما يصل الى الأرض أولا مع تفسير اجابتك ؟

النموذج الثامن

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

1- اسرع كواكب المجموعة الشمسية هو كوكب .... (الأرض – المشترى – القمر – الشمس)
2- تعتمد الساعة الشمسية على .... (تكون ظلال للاجسام – دوران الجسم حول مركزه – الحركة الظاهرية للشمس – سقوط الأجسام تحت تأثير الجاذبية)
3- تعتبر .... أكبر الأنظمة البيئية للمياه المالحة . (الأنهار – البحيرات – المحيطات)
4- يمكن التحكم فى المياه و الحفاظ عليها عن طريق .... (اقامة المبانى – عدم استهلاك الوقود – بناء السدود)
5- طائر يحلق فى الهواء ، يكون اتجاه جاذبية الأرض .... (لأعلى – لأسفل – لليمين – ليس لها اتجاه)

السؤال الثانى : (أ) صوب ما تحته خط :

1- يحدث تبادل للمادة و الصخور عندما تتفاعل أنظمة الأرض مع بعضها .
2- تعتبر الجاذبية قوى دفع للأجسام .

(ب) اكمل العبارات الآتية بما يتناسب :

1- من امثلة البحيرات المالحة ....و................................و..........................
2- مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض ....

السؤال الثالث : علل مايلى :

1- تعد الشمس مركز الحركة فى المجموعة الشمسية ؟
2- لا نرسل رواد الفضاء لاستكشاف النجوم ؟
3- اختلاف مياه البرك عن مياه المحيطات من حيث نوع و حركة المياه ؟
4- يمكن للحشرات أن تضع بيضها و يفقس بسهولة فى مياه البرك ؟

السؤال الرابع :

(أ) قارن بين كلاً من :

1- المياه العذبة و المياه المالحة من حيث : 1- المفهوم 2- الأمثلة
2- التجاذب بين الشمس و القمر و قوة التجاذب بين الأرض و القمر من حيث : المقدار

(ب) ما المقصود بالاحتكاك ؟

(جـ) اذكر 3 أمثلة للتفاعل بين الغلاف المائى و الغلاف الحيوى ؟

(د) بم تفسر ظهور الشمس كأنها تتحرك فى السماء من الشرق الى الغرب ؟

النموذج التاسع

السؤال الأول : أكمل العبارات الآتية بما يناسب :

1- تمثل المياه المالحة حوالى .... من نسبة المسطحات المائية على سطح الأرض .
2- تتعاقب الفصول الأربعة نتيجة دوران الأرض حول ....
3- يعيش أكثر من .... من أنواع الحيوانات المختلفة فى العالم فى مواطن المياه العذبة فقط .
4- تسحب .... هواة القفز بالمظلات الى أعلى لتبطىء من سرعة سقوطهم على سطح الأرض .
5- تعتبر القوة المغناطيسية قوة ....

السؤال الثانى : (أ) اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :

1- تبخر مياه البرك يشير الى تفاعلات الغلاف الجوى مع الغلاف .... (الحيوى – الأرضى – الجوى – المائى)
2- عند زيادة كتلة القمر الى الضعف .... (تزداد جاذبيته – يقترب من الأرض – يزداد المد و الجزر – جميع ما سبق)
3- بريق النجوم و لمعانها فى السماء قد يكون دليلاً على .... (تكونها من غازات شديدة النفجار – أنها تحت تأثير جاذبية الشمس – أنها ضمن أجرام مجموعتنا الشمسية – أنها من التوابع الخاصة بضوء الشمس)
4- نستدل على حركة الأرض من ..... (شروق الشمس – حركة النجوم – تكون الظلام – جميع ما سبق)
5- تسربت الى شقوق الصخور تحت الأرض . (المياه الجوفية – المياه – السطحية – الجداول – البحر)

السؤال الثالث : (أ) اذكر المفهوم العلمى لما يأتى :

1- مسطح مائى كبير من المياه المالحة يحيط بالقارات .
2- تفتيت الصخور الى قطع أصغر
3- الهواء المحيط بالأرض حيث يحمى الأرض من الموجات الضوئية الضارة فيسمح بمرور بعض الموجات الضوئية و يحجب الأخرى .

(ب) علل ما يأتى :

1- علل تهتم الدول بانشاء المناطق المحمية
2- علل يطفو رائد الفضاء فى الفضاء ؟

3- علل تعد النباتات من الموارد المتجددة ؟

السؤال الرابع : صوب ما تحته خط :

1- من أمثلة التفاعل بين الغلاف المائى و الغلاف الأرضى تحلل أجسام الكائنات الحية .
2- انفجار الغازات المكونة للشمس ينتج عنها طاقة حرارية فقط .
3- يشع القمر الضوء لذا نراه مضيئاً فى السماء .
4- جاذبية القمر أكبر من جاذبية الأرض .

النموذج العاشر

السؤال الأول ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) امام العبارة الخاطئة :

1- يتحول الماء الى بخار بالتكثيف . ( )
2- يدور حول الشمس فى مدار ثابت ثمانية كواكب . ( )
3- يتكون ظل للأجسام و يكون أطول فى وقت الظهيرة. ( )
4- تعتبر بحيرة عسل فى جيبوتى من امثلة البحيرات المالحة . ( )
5- تتوقف قوى الجاذبية بين جسمين على درجة حرارة الجسمين . ( )

السؤال الثانى : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس :

1- المكان الذى يتدفق اليه الماء من منطقة عالية الارتفاع الى منطقة منخفضة الارتفاع فى مسار محدد يعرف بـ ..... (النهر – المصب – المحيط – البحيرة)
2- قوة .... بين الأرض و الشمس مسئولة عن دوران الأرض حول الشمس .
(التنافر – المغناطيس – الجاذبية – جميع ما سبق)
3- تدور الأرض فى مدار .... حول الشمس . (بيضاوى – حلزونى – دائرى – ترددى)
4- تظهر نجوم جديدة كل ليلة من جهة .... (الشمال – الجنوب – الغرب – الشرق)
5- يمكن استخدام مياه الانهار فى .... (توليد الكهرباء – النقل – الشرب – كل ما سبق)

السؤال الثالث : اذكر المفهوم العلمى لكل مما يلى :

1- المناطق التى تعيش فيها الشعاب المرجانية .
2- مجرة يقع فيها النظام الشمسى .
3- قوة التجاذب و التنافر بين جسمين
4- المسار الذى يدور فيه الارض حول الشمس

السؤال الرابع :

(أ) ماذا يحدث اذا ..؟

1- يتعرض مستجمع المياه للتلوث ؟
2- انصهر مكعب من الثلج كتلته 20 جم (بالنسبة لكتلته)؟
3- تفاعل الهيدروجين و الهيليوم داخل نجم الشمس ؟
4- توقفت الارض عن الدوان حول الشمس؟

(ب) علل ما يلى .. ؟

1- لا نشعر بدوران الأرض على الرغم من أنها تدور بسرعة كبيرة جداً
2- يختلف طول و زاوية الظلال على مدار النهار .

تم بحمد الله

إعداد أ/ أحمد عبد الله
للتواصل/ 01211811511

النموذج الأول

السؤال الأول : (أ) أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

1) تنمو زهور اللوتس فى مياه .... كما تعيش بها الضفادع و السلمندرات .
(البحار – المياه الجوفية – البرك – الأنهار)
2) تعتبر الفضة من الموارد .... على سطح الأرض . (الطبيعية – الصناعية – المتجددة – المستدامة)
3) كل مما يلى من عناصر الغلاف الأرضى ماعدا .... (المعادن – الهيليوم – الصخور – الصخور المنصهرة)

(ب) أكمل العبارات الآتية :

1) تحافظ قوى الجاذبية على دوران الكواكب فى مداراتها حول الشمس .
2) عند تبخر الماء من سطح بحيرة فان هذا يدل على تحركه من الغلاف المائى الى الغلاف جوى

السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخاطئة :-

1) تظهر التجمعات النجمية فى فصل الشتاء أكثر من الصيف . (√)
2) عند قذف الهواء لأعلى فان الجاذبية تغير اتجاه حركته . (√)
3) يحدث جفاف عندما تنخفض مستوى المياه عند نقصان كمية الأمطار . (√)
4) تعتمد فكرة عمل فرامل الدراجة على قوى الاحتكاك. (√)

السؤال الثالث : (أ) اذكر المفهوم العلمى لكل مما يلى :-

1) كتلة من الطين و الرواسب على شكل مثلث .الدلتا
2) المسار الدائرى لجسم اثناء دورانه حول جسم أخر . المدار

(ب) قارن بين كلأ من :-

1) الشمس و القمرالشمس تشع ضوء و حرارة و تتكون من غازين الهيدروجين و الهيليوم

القمر جسم معتم يدور حول الارض و يعكس ضوء الشمس الساقط عليه

2) القوى المغناطيسية و قوة الجاذبية من حيث : 1- المفهوم 2- أوجه التشابه

قدرة المغناطيس على جذب الاشياء // الجاذبية القوة الموجودة بين اى جسمين لهما كتلة (كلاهما قوة سحب)

السؤال الرابع : أجب على الأسئلة التالية :-

1) علل استخدام العلماء كلمة غلاف لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض الرئيسية ؟ لان الارض على شكل كره غير كاملة الاستدارة
2) علل تختلف سرعة دوران الكواكب حول الشمس ؟ بسبب اختلاف تاثير قوة جاذبية الشمس على الكواكب

3) ماذا يحدث تحرير هواة القفز بالمظلات أربطة مظلاتهم ؟ تزداد مقاومة الهواء و تقل سرعة الجسم
4) عدم سقوط الامطار؟ حدوث جفاف و ندرة

النموذج الثانى

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

1- ما العاملان اللذان يسببان ظهور الشمس متحركة فى مسارات مختلفة و بسرعات مختلفة قليلا خلال العام ؟ (دوران الأرض حول محورها و ميل محورها – دوران الأرض حول الشمس و ميل الأرض – دوران الأرض حول محورها و الجاذبية – دوران الأرض حول الشمس و الجاذبية)
2- يسبب .... الاحتباس الحرارى و تدمير الموطن الطبيعى و انقراض الحيوانات . (قطع الأشجار و حرق الوقود الحفرى - استخدام الطاقة الكهرومائية – استخدام الطاقة الشمسية – معالجة مياه الصرف الصحى)
3- اذا انصهر مكعب من الثلج كتلته 2 جم ، فان كتلة الماء الناتج عن انصهاره تكون ...... (1 جم – 2 جم – 4 جم – 3 جم)
4- تؤدى حركة القمر حول الأرض و انعكاس ضوء الشمس عليه الى تكون .... (التجمع النجمى – الحركة الدورانية – جاذبية الكواكب – اطوار القمر)
5- لدراسة الأجرام السماوية نستخدم بعض الأدوات مثل ....(ميكروسكوب – تلسكوب هابل الفضائى – منظار جاليلو - تليسكوب هابل الفضائى و منظار جاليليو معاً)

السؤال الثانى : صوب ما تحته خط :-

1- تحتاج جميع النباتات الخضراء الى الماء المالح للقيام بعملية البناء الضوئى . العذب
2- تسقط الأجسام لأسفل بتأثير قوة الاحتكاك . الجاذبية
1- تضع بعض الحشرات بيضها فى مياه الأنهار الراكدة البرك
3- نصف الأرض المواجه للشمس أثناء دوران الأرض حول محورها يكون ليلاً . نهارا

السؤال الثالث :

(أ) قارن بين كلاً من :- البحيرة مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات

- البحيرة و الدلتا من حيث : 1- المفهوم 2- كيفية التكوين الدلتا كتلة من الطين و الرواسب على شكل مثلث و تتكون عند المصب

(ب) ماذا يحدث اذا ..؟

1- قام غواص بالوصول الى عمق شديد فى المحيط ؟يصعب الرؤية بسبب الظلام
2- تضاعفت كتلة القمر ؟يصطدم بكوكب الارض

السؤال الرابع :

(أ) عرف كلاً من :

1- الاراضى الرطبة مساحة من الارض حيث مستوى الماء اعلى قليلا من اليابس 2- اليوم دوران الارض حول محورها دورة كاملة

(ب) بم تفسر حدوث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة ؟ بسبب دوران الارض حول الشمس فى المدار

النموذج الثالث

السؤال الأول : أكمل العبارات الآتية بما يناسب :

1- تتكون الأرض من اربعة أنظمة رئيسية .
2- درجة الحرارة و الملوحة و التيارات من الخصائص التى توجد فى نظام المحيطات و يعتمد عليها بقاء نوع من أنواع الكائنات الحية .
3- مركز الحركة فى المجموعة الشمسية الشمس
4- أغلب منتجات البلاستيك مصنوعة من النفط
5- يعتبر الذهب من الموارد الطبيعية على الأرض .

السؤال الثانى : (أ) اذكر المفهوم العلمى لكل مما يلى :

1- قوة تقاوم حركة الجسم أثناء مرورها فى الهواء . مقاومة الهواء
1- مسطحات هائلة من المياه المالحة .المحيطات

(ب) اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين :

1- أى الأجسام التالية أكبر جاذبية .... (القمر – الأرض – الشمس – المشترى)
2- مشكلة التلوث من معوقات تحقيق .... الموارد . (حفظ – استدامة – استعادة – قابلية التجدد)
3- يمثل الماء العذب حوالى ...... % من حجم الماء الكلى . (30 – 0.3 – 3 – 300)

السؤال الثالث : أجب على ما يلى :

1) علل احتياج الكائنات الحية الى الماء العذب بصورة أكبر من الماء المالح ؟ لان الماء العذب يستخدم فى الشرب و بقاء الكائنات حيه
2) ما هى العوامل المؤثرة على تكوين الاخاديد ؟التجوية و التعرية
3) اذكر أهمية المناظير ثناية العدسة و التلسكوبات ؟ تستخدم فى دراسة الاجرام السماوية و النجوم و الكواكب

السؤال الرابع :(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) امام العبارة الخاطئة :

1- يعتبر الذهب من الموارد الصناعية على الأرض . (X)
2- تتكون النجوم غازات ساخنة معظمها الأكسجين و الهيليوم . (X)

(ب) ما المقصود بـ .... ؟

1- الجاذبية القوة الموجودة بين اى جسمين لهما كتلة

2- محور الأرض خط افتراضى يمر عبر الارض من القطب الشمالى الى القطب الحنوبى

النموذج الرابع

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

1- تتكون النجوم من غازات شديدة النفجار مثل .... (الأكسجين و ثانى اكسيد الكربون – الأكسجين و النيتروجين – الهيدروجين و النيتروجين – الهيدروجين و الهيليوم)
2- قطع أشجار الغابات يؤدى الى ... . (تدمير الموطن الطبيعى للكائنات الحية – اعتدال درجة الحرارة – عدم استهلاك الوقود)
3- أياً مما يلى يمثل تفاعل الغلاف الأرضى مع الغلاف الجوى ..... (امتصاص النبات الأملاح من التربة – تنفس الانسان أكسجين الهواء – رى النبات بالماء – جميع ما سبق)
4- .... هو نهاية نهر يلتقى بالبحر أو المحيط . (المصب – البحيرة – الجريان السطحى – المياه الجوفية)
5- جذب المغناطيس لمشبك ورق معدنى دليل على أن المغناطيس ..... (يحتاج الى قوة – يمتلك قوة – يفقد قوة – يكتسب قوة)

السؤال الثانى (أ) أكمل العبارات التالية :

1- تستمد الشمس مثل باقى النجوم الآخرى طاقتها من التفاعلات النووية
2- تتعدد البيئات المائية العذبة فى مصر مثل نهر النيل ، المياه الجوفية

(ب) صوب ما تحته خط :

1- يعتبر النفط من الموارد البيئية المتجددة . الرياح
2- تؤثر مقاومة الهواء فى نفس اتجاه حركة الجسم . عكس

السؤال الثالث : عموديا الظل قصير و زاوية الشمس قصيرة // مائلا زاوية الشمس كبيرة و الظل كبير

(أ) قارن بين سقوط الضوء عمودياً على جسم و سقوطه مائلاً عليه من حيث : طول ظل الجسم

(ب) ماذا يحدث اذا ..؟

1- اختفت الخزانات الجوفية من الأرض ؟لن يتكون المياه الجوفية
2- دوران الأرض حول محورها دورة كاملة ؟تعاقب الليل و النهار
3- قربت قطبى مغناطيس متشابهين من بعضهما البعض ؟يتنافران

السؤال الرابع : أجب على ما يلى :

1- اذكر المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه نقص الجودة و الندرة
2- كيف يؤثر الماء على الأشياء غير الحية مثل الصخور و التربة ؟ يسبب الماء تجوية و تعربية للصخور و التربة
3- علل جاذبية القمر أقل من جاذبية الأرض ؟ لان كتلة الارض اكبر من كتلة القمر

النموذج الخامس

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

1- يتعاقب الليل و النهار كل .... ساعة (12 – 24 – شهر – سنة)
2- تكون الجداول المائية مثال على ...... (الحفاظ على الموارد المائية – الاستدامة – القابلية للتجدد – التفاعل بين النظام المائي و الارضى)
3- يمثل الماء .... جسم الانسان . (ثلث – ثلثى – ربع – نصف)

السؤال الثانى : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) امام العبارة الخاطئة :

1- تتأثر سرعة دوران الكواكب حول الشمس بقوة جذب الشمس لها . (√)
2- عند تقليل سرعة السيارة يستخدم السائق عجلة القيادة . (X)
3- الاخاديد تضاريس فى الجبال قليلة الانحدار (X)

(ب) ما المقصود بـ .. ؟

1- التجمع النجمى مجموعة من النجوم تشكل نمط او صورة
2- الانهار مكان يتدفق اليه الماء من منطقة عالية الرتفاع الى منطقة منخفضة الارتفاع
3- المصب مسطح مائى حيث يختلط المياه العذبة مع المياه المالحة

السؤال الثالث : (أ) أكمل ما العبارات التالية :

1- تقع المياه الجوفية فى طبقة من الصخور المسامية تحت سطح الأرض .
2- يعتبر بناء السدود احدى الطرق المختلفة التى يستخدمها الانسان للتحكم فى المياه و الحفاظ عليها.
3- تعتبر الشمس نجماً متوسط الحجم بالنسبة لباقى النجوم فى الفضاء .

(ب) قارن بين الغلاف الأرضى و الغلاف المائى من حيث : 1- المفهوم 2 – المكونات 3 – الأمثلة

الغلاف الارضى يشمل الصخور و الحصى و الرمال // الغلاف المائى يشمل المسطخات المائية مثل البحار و المحيطات و لانهار

السؤال الرابع : تخير ما يناسب العمود (ب) من العمود (أ) :

(أ)	(ب)
1- يتسبب عدم التوازن المائى فى حدوث موجات من ...	(2) الغلاف الحيوى و الغلاف الأرضى
2- امتصاص جذور النباتات العناصر الغذائية من التربة مثال للتفاعل بين	(3) المياه الجوفية
3- المياه الموجودة داخل شقوق و مسام الصخور الممتدة تحت الأرض	(4) الحيوى
4-الكائنات الحية تمثل الغلاف .... للأرض	(1) الجفاف و الفيضانات
	( ) مصبات الأنهار

النموذج السادس

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

1- يستغرق دوران الأرض حول محورها دورة كاملة كل .... (24 ساعة – 30 يوم – سنة – 12 ساعة)
2- ظهور أوريون الصياد فى السماء دليل على حقيقة .... (دوران الأرض حول محورها و حول الشمس – تجمع النجوم فى أشكال هندسية مختلفة – دوران القمر حول محورها و حول الأرض – الحركة الظاهرية للشمس بسبب حركة الأرض حول نفسها)
3- حدوث تبادل بين الطاقة و المادة دليل على تفاعل بين الغلاف .... (الغازى و المائي و الحيوى – الارضى و المائي – الحيوى و الارضى – الارضى و الغازى)
4- يعتبر غاز ثانى اكسيد الكربون جزءاً من الغلاف .... للأرض . (المائى – الجوى – الأرضى – الحيوى)

السؤال الثانى (أ) أكمل العبارات التالية :

1- تنتج الشمس الطاقة ضوئية و حرارية نتيجة التفاعلات بين الغازات المكونة لها .
2- من البحيرات العذبة فى مصر ناصر
3- القمر يبدو مضيئ لانه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه

(ب) اذكر المفهوم العلمى لكل مما يلى :

1- مسطح مائى يحيطه اليابس من كل الجهات البحيرة
2- منطقة كبرى تتميز بكساء خضرى و تربة و مناخ و حياه برية تميزها عن غيرها . منطقة احيائية

السؤال الثالث : (أ) صوب ما تحته خط :

1- يعمل الماء على ارتفاع درجة حرارة الجسم . تنظيم
2- جاذبية القمر أكبر من جاذبية الأرض .اقل

(ب) قارن بين النهر و المحيط

النهر : مكان يتدفق اليه الماء من منطقة عالية الرتفاع الى منطقة منخفضة الارتفاع // المحيط مسطح مائى هائل من المياه المالحة

السؤال الرابع :

(أ) رتب الأجسام التالية تنازلياً من الأكبر جاذبية الى الأقل جاذبية : (الأرض 2– القمر3 – الشمس 1)

(ب) أجب على ما يلى :

1- اذكر المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه ؟الندرة و نقص الجودة
2- ما العلاقة بين تحولات حالات الماء و تجوية الصخور؟ تغيير حالات الماء من سائل الى صلب يؤدى الى تجوية ميكانيكة للصخور

النموذج السابع

السؤال الأول : أكمل العبارات الآتية بما يناسب :

1- يعتبر النهر مصدر للمياه العذبة
2- الفترة الزمنية التى يستغرقها الكوكب لعمل دورة كاملة حول محوره تعرف ب اليوم
3- تستخدم المياه فى توليد الطاقة الكهربية من السد العالى بأسوان .
4- تحتاج النباتات للماء للقيام بعملية البناء الضوئى

السؤال الثانى : (أ) اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :

1- زيادة منسوب مياه الامطار يؤدى الى حدوث......... (الثوران البركانى – سقوط النيازك – الفيضانات – جميع ما سبق)
2- ينقل الماء الموجود فى الدم .... الى خلايا الكائنات الحية . (الأكسجين – العناصر الغذائية – الاثنين معاً)

3- المناطق .... من المحيطات لا يمكن وصول ضوء الشمس اليها . (الضحلة – شديدة العمق – الاثنان معا)

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) امام العبارة الخاطئة :

1- تمثل نسبة المياه العذبة حوالى 3% من نسبة المسطحات المائية على الأرض. (√)
2- الاجسام الثقيلة تصل الى الأرض بسرعة أكبر من الأجسام الخفيفة فى حالة عدم وجود مقاومة للهواء . (X)
3- مجموعة من العلماء يقومون بدراسة المياه يطلع عليهم علماء الجيولوجيا . (√)

السؤال الثالث : (أ) اذكر المفهوم العلمى لكل مما يلى :

1- مناطق تتقارب عندها المياه لتمر عبر موقع واحد مشترك . الجداول المائية
2- أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الحرارة . النجوم
3- عملية تآكل الطبقة السطحية للصخور و التربة بفعل الماء و الرياح . التجوية

السؤال الرابع ماذا يحدث اذا ...... ؟

1- سقط ضوء الشمس على شجرة ؟ يتكون لها ظل
2- زيادة سرعة النهر ؟ يزداد التجوية و يزداد عمق النهر
3- توقف الأرض عن الدوران حول محورها ؟ لن يحدث تعاقب الليل و النهار
4- زيادة كتلة القمر للضعف؟يصطدم بالارض

اذكر بعض مصادر المياه البحار / المحيطات / اللانهار / المياه الجوفية

عند سقوط جسمين أحدهما ثقيل و الآخر خفيف من مكان مرتفع مع فرض اهمال مقاوة الهواء ، أيهما يصل الى الأرض أولا مع تفسير اجابتك ؟ يصلان معا لان الجاذبية تؤثر على الاجسام بنفس المقدار

النموذج الثامن

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

1- اسرع كواكب المجموعة الشمسية هو كوكب .... (الأرض – المشترى – القمر – الشمس)
2- تعتمد الساعة الشمسية على .... (تكون ظلال للاجسام – دوران الجسم حول مركزه – الحركة الظاهرية للشمس – سقوط الأجسام تحت تأثير الجاذبية)
3- تعتبر .... أكبر الأنظمة البيئية للمياه المالحة . (الأنهار – البحيرات – المحيطات)
4- يمكن التحكم فى المياه و الحفاظ عليها عن طريق .... (اقامة المبانى – عدم استهلاك الوقود – بناء السدود)

5- طائر يحلق فى الهواء ، يكون اتجاه جاذبية الأرض .... (لأعلى – لأسفل – لليمين – ليس لها اتجاه)

السؤال الثانى : (أ) صوب ما تحته خط :

1- يحدث تبادل للمادة و الصخور عندما تتفاعل أنظمة الأرض مع بعضها . الطاقة
2- تعتبر الجاذبية قوى دفع للأجسام .سحب

(ب) اكمل العبارات الآتية بما يتناسب :

1- من امثلة البحيرات المالحة مريوطوالردويل وادكو
2- مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض الاراضى الرطبة

السؤال الثالث : علل مايلى :

1- تعد الشمس مركز الحركة فى المجموعة الشمسية ؟ لان الشمس اكبر فى الحجم و الاعلى جاذبية
2- لا نرسل رواد الفضاء لاستكشاف النجوم ؟ لانها بعيدة جدا و تتكون مش غازات شديدة الانفجار
3- اختلاف مياه البرك عن مياه المحيطات من حيث نوع و حركة المياه ؟البرك راكدة و عذبة / المحيطات مالحة و جارية
4- يمكن للحشرات أن تضع بيضها و يفقس بسهولة فى مياه البرك ؟ لانها مياه راكدة خالية من التيارات

السؤال الرابع :

(أ) قارن بين كلاً من :

1- المياه العذبة و المياه المالحة من حيث : 1- النسبة 2- الأمثلة العذبة 3 ٪ مثل النهر و المياه الجوفية // المالحة 97% مثل البحار و المحيطات
2- التجاذب بين الشمس و القمر و قوة التجاذب بين الأرض و القمر من حيث : المقدار قوة جاذبية الشمس اكبر من الارض //و قوة جاذبية الارض اكبر من جاذبية القمر

(ب) ما المقصود بالاحتكاك ؟ قوة تنشأ من تلامس سطحين جسمين تكون عكس الحركة و تقلل السرعة

(جـ) اذكر بعض أمثلة للتفاعل بين الغلاف المائى و الغلاف الحيوى ؟ امتصاص النبات للماء و الاملاح من التربة

(د) بم تفسر ظهور الشمس كأنها تتحرك فى السماء من الشرق الى الغرب ؟ بسبب حركة الارض من الغرب الى الشرق

النموذج التاسع

السؤال الأول : أكمل العبارات الآتية بما يناسب :

1- تمثل المياه المالحة حوالى 97% من نسبة المسطحات المائية على سطح الأرض .
2- تتعاقب الفصول الأربعة نتيجة دوران الأرض حول الشمس
3- يعيش أكثر من 10% من أنواع الحيوانات المختلفة فى العالم فى مواطن المياه العذبة فقط .
4- تسحب المظلة هواة القفز بالمظلات الى أعلى لتبطىء من سرعة سقوطهم على سطح الأرض .
5- تعتبر القوة المغناطيسية قوة غير مرئية

السؤال الثانى : (أ) اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :

1- تبخر مياه البرك يشير الى تفاعلات الغلاف الجوى مع الغلاف .... (الحيوى – الأرضى – الجوى – المائى)
2- عند زيادة كتلة القمر الى الضعف .... (تزداد جاذبيته – يقترب من الأرض – يزداد المد و الجزر – جميع ما سبق)
3- بريق النجوم و لمعانها فى السماء قد يكون دليلاً على .... (تكونها من غازات شديدة النفجار – أنها تحت تأثير جاذبية الشمس – أنها ضمن أجرام مجموعتنا الشمسية – أنها من التوابع الخاصة بضوء الشمس)
4- نستدل على حركة الأرض من ..... (شروق الشمس – حركة النجوم – تكون الظلام – جميع ما سبق)
5- تسربت الى شقوق الصخور تحت الأرض . (المياه الجوفية – المياه – السطحية – الجداول – البحر)

السؤال الثالث : (أ) اذكر المفهوم العلمى لما يأتى :

1- مسطح مائى كبير من المياه المالحة يحيط بالقارات . المحيط
2- تفتيت الصخور الى قطع أصغر التجوية
3- الهواء المحيط بالأرض حيث يحمى الأرض من الموجات الضوئية الضارة فيسمح بمرور بعض الموجات الضوئية و يحجب الأخرى .الغلاف الجوى

(ب) علل ما يأتى :

1- علل تهتم الدول بانشاء المناطق المحمية لحماية الموارد من الاستنزاف
2- علل يطفو رائد الفضاء فى الفضاء ؟بسبب عدم وجود الجاذبية
3- علل تعد النباتات من الموارد المتجددة ؟ لانها تتكون فى وقت قصير

السؤال الرابع : صوب ما تحته خط :

1- من أمثلة التفاعل بين الغلاف المائى و الغلاف الأرضى تحلل أجسام الكائنات الحية . الحيوى
2- انفجار الغازات المكونة للشمس ينتج عنها طاقة حرارية فقط .ضوئية و حرارية
3- يشع القمر الضوء لذا نراه مضيئاً فى السماء .يعكس
4- جاذبية القمر أكبر من جاذبية الأرض .اقل

النموذج العاشر

السؤال الأول ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) امام العبارة الخاطئة :

1- يتحول الماء الى بخار بالتكثيف . (X)
2- يدور حول الشمس فى مدار ثابت ثمانية كواكب . (√)
3- يتكون ظل للأجسام و يكون أطول فى وقت الظهيرة. (X)
4- تعتبر بحيرة عسل فى جيبوتى من امثلة البحيرات المالحة . (√)
5- تتوقف قوى الجاذبية بين جسمين على درجة حرارة الجسمين . (X)

السؤال الثانى : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس :

1- المكان الذى يتدفق اليه الماء من منطقة عالية الارتفاع الى منطقة منخفضة الارتفاع فى مسار محدد يعرف بـ ..... (النهر – المصب – المحيط – البحيرة)
2- قوة .... بين الأرض و الشمس مسئولة عن دوران الأرض حول الشمس . (التنافر – المغناطيس – الجاذبية – جميع ما سبق)
3- تدور الأرض فى مدار .... حول الشمس . (بيضاوى – حلزونى – دائرى – ترددى)
4- تظهر نجوم جديدة كل ليلة من جهة .... (الشمال – الجنوب – الغرب – الشرق)
5- يمكن استخدام مياه الانهار فى .... (توليد الكهرباء – النقل – الشرب – كل ما سبق)

السؤال الثالث : اذكر المفهوم العلمى لكل مما يلى :

1- المناطق التى تعيش فيها الشعاب المرجانية . مناطق ضحلة
2- مجرة يقع فيها النظام الشمسى .درب التبانة
3- قوة التجاذب بين جسمين القوة الجاذبية
4- المسار الذى يدور فيه الارض حول الشمس بيضاوى

السؤال الرابع :

(أ) ماذا يحدث اذا ..؟

1- يتعرض مستجمع المياه للتلوث ؟ تلوث المياه كلها
2- انصهر مكعب من الثلج كتلته 20 جم (بالنسبة لكتلته)؟ لا تتغير الكتلة
3- تفاعل الهيدروجين و الهيليوم داخل نجم الشمس ؟ تشع طاقة ضوئية و حرارية
4- توقفت الارض عن الدوان حول الشمس؟ لا يحدث تعاقب فصول السنة الاربعة

(ب) علل ما يلى .. ؟

1- لا نشعر بدوران الأرض على الرغم من أنها تدور بسرعة كبيرة جداً لاننا ندور بنفس سرعة الكوكب
2- يختلف طول و زاوية الظلال على مدار النهار .بسبب دوران الارض حول محورها بشكل مائل

تم بحمد الله

إعداد أ/ أحمد عبد الله

للتواصل/ 01211811511